

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGELOLAAN NILAI DI SMK ASH – SHIDDIQIYAH BALINGASAL



EKO YUSWANTO
Nomor Mahasiswa : 125410059

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK
PENGELOLAAN NILAI DI SMK ASH-SHIDDIQIYAH BALINGASAL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

EKO YUSWANTO

★ Nomor Mahasiswa : 125410059 ★

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK PENGELOLAAN
NILAI DI SMK ASH – SHIDDIQIYAH BALINGASAL**

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa : EKO YUSWANTO

Nomor Induk Mahasiswa : 125410059

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

Pra Skripsi ini sudah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 23/2/2018

Mengetahui dan menyetujui,

Dosen Pembimbing



Sri Redjeki, S.Si., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK PENGELOLAAN
NILAI DI SMK ASH – SHIDDIQIYAH BALINGASAL**

Telah diuji didepan Dosen Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima sebagai
syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer Yogyakarta.

Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Sri Redjeki, S.Si, M.Kom.
2. Pius Dian Widi Anggoro S.Si., M.Cs.
3. Y. Yohakim Mawarta S.Kom., M.Cs.

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

26 FEB 2018



Ir. M. Guntara, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Ridho ALLAH SWT,

Skripsi ini saya persembahkan khusus untuk :

Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Ngaliman dan Ibu Partiyah yang tak pernah berhenti mendoakan, serta memberi semangat, motivasi, dan kasih sayang yang tiada henti.

Adekku (Mendy Wasissetyana), serta seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan yang luar biasa.

Dosen pembimbingku Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom. yang telah membimbing dari awal hingga tuntas dan memberikan saran yang baik.

Sahabat-sahabatku yang selalu memberi semangat, hiburan canda dan tawa, terimakasih kalian luar biasa.

HALAMAN MOTTO

Orang-orang yang beriman dan hati mereka menjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingati Allah-lah hati menjadi tenteram.

(Q.S. Ar-Ra'ad: 28)

Gantungkan cita-citamu setinggi langit.

(Soekarno)

Stay hungry. Stay foolish.

(Steve Jobs)

Today is cruel. Tomorrow is crueler. And the day after tomorrow is beautiful.

(Jack Ma)

Try not to become a man of success, but rather try to become a man of value.

(Albert Einstein)

INTISARI

Kemajuan teknologi saat ini semakin pesat berkembang. Hampir setiap instansi swasta maupun pemerintahan menggunakan teknologi computer untuk mempermudah serta mempercepat proses penyebaran informasi kepada pihak terkait.

Pada saat ini, SMK ASH-SHIDDIQIYAH Balingasal masih menggunakan cara manual dalam menginput data siswa, data guru, nilai siswa, sehingga bisa terjadi kesalahan-kesalahan seperti merekap atau memasukkan data nilai setiap siswa atau tertukar dengan data nilai siswa kelas lain. Dalam pembuatan website ini yang didukung dengan menggunakan *framework Codeigniter* yang mempunyai beberapa kelebihan salah satunya adalah memiliki suatu potongan-potongan program yang telah disusun. Sehingga *programer* tidak perlu membuat fungsi-fungsi pengolahan data, karena di dalam *framework* telah tersedia. Dengan adanya sistem informasi sekolah ini, agar memudahkan user yang menggunakannya, seperti memasukan nilai atau pun merekap data nilai siswa. *Website* ini bisa membantu guru melakukan input nilai setiap pelajaran.

Sehingga dari permasalahan di SMK ASH-SHIDDIQIYAH BALINGASAL dapat teratasi maka dibutuhkannya sebuah *website* pengelolaan data nilai, untuk mempermudah Guru dalam menginput nilai sesuai kelas dan mata pelajaran yang diajarkan.

Kata Kunci : *Codeigniter, Framework, Pengelolaan Nilai, SMK ASH-SHIDDIQIYAH, Website.*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah-Nya serta karunia-Nya, sehingga tugas akhir yang menjadi salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana ini dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan dan penulisan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan segenap kerendahan hati menyampaikan terima kasih yang terhormat :

1. Bapak Cuk Subiyantara, S.Kom., M.kom selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Guntara, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Pius Dian Widi Anggoro S.Si., M.Cs dan bapak Y.Yohakim Mawarta S.Kom., M.Cs. selaku dosen narasumber yang telah memberikan masukan pada tugas akhir yang saya buat..
5. Semua dosen, staf STMIK AKAKOM Yogyakarta, petugas perpustakaan, petugas pengajaran, petugas parkir yang telah memberikan pelayanan yang optimal dan profesional.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang memberikan kontribusinya dalam membantu pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, maka semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu diterima. Semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa.

Yogyakarta, 2018

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6

2.2.1	SMK ASH - SHIDDIQIYAH.....	6
2.2.2	Framework.....	7
2.2.3	Javascript	8
2.2.4	PHP.....	8
2.2.5	Apache	8
2.2.6	ajax.....	8
2.2.7	Data Tables	9
2.2.8	Kurikulum Tingkah Satuan Pendidikan(KTSP)	9
BAB III METODE PENELITIAN		10
3.1	Data	10
3.2	Peralatan.....	10
3.2.1	Perangkat lunak (software).....	10
3.2.2	Perangkat Keras (Hardwere)	11
3.3	Prosedur dan pengumpulan data	11
3.4	Perancangan sistem	12
3.4.1	Data flow Diagram	13
3.4.2	Flowchart	15
3.4.3	Relasi tabel	20
3.5	Struktur Tabel	21
3.6	perancangan antar muka.....	24
3.6.1	Halaman login.....	24
3.6.2	Halaman admin.....	25
3.6.3	Halaman guru	25
3.6.4	Halaman Nilai.....	26

3.6.5 Halaman Jurusan.....	26
3.6.6 Halaman Kelas.....	27
3.6.7 Halaman Siswa	27
3.6.8 Halaman Mata Pelajaran.....	28
3.6.4 Halaman Utama	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Implementasi Aplikasi	29
4.1.1 Tampilan Utama	29
4.1.2 Tampilan Login	30
4.1.3 Tampilan Halaman Admin	34
4.1.3.1 Tampilan Halaman Admin Menu Data Guru	34
4.1.3.1 Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa.....	37
4.1.4 Tampilan Halaman Guru	39
4.1.4.1 Tampilan Halaman Guru Menu Input Nilai	40
4.1.4.2 Tampilan Halaman Guru Menu Lihat Nilai	42
4.2 Pembahasan Aplikasi	45
4.2.1 Proses Pengelolaan Data.....	45
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Gambar Diagram Konteks	12
Gambar 3.2. DFD Level 1	13
Gambar 3.3. Flowchart Aplikasi	15
Gambar 3.4. Flowchart Admin	16
Gambar 3.5. Flowchart Guru	17
Gambar 3.6. Flowchart Siswa	18
Gambar 3.7. Flowchart Penilaian	19
Gambar 3.8. Relasi Tabel	20
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Login	25
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Admin	25
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Guru	26
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Nilai	26
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Jurusan	27
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Kelas	27
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Siswa	28
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Pelajaran	28
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Utama	29
Gambar 4.1. Tampilan Utama	30
Gambar 4.2. Login Admin	32
Gambar 4.3. Source code view login admin	33

Gambar 4.4. Source controller view login admin	34
Gambar 4.5. Source model view login admin	35
Gambar 4.6. Halaman admin	35
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Admin Menu data Guru	35
Gambar 4.8. Source code view Tampilan Halaman Admin Menu Data guru.....	36
Gambar 4.9. Source code cotroller Tampilan Halaman Admin Menu Data guru .	37
Gambar 4.10. Source code model Tampilan Halaman Admin Menu Data guru.....	37
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa.....	38
Gambar 4.12. Source code view Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa.....	39
Gambar 4.13. Source code cotroller Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa .	39
Gambar 4.14. Source code model Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa ...	40
Gambar 4.15. Halaman Guru.....	40
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Guru Menu Input Nilai.....	41
Gambar 4.17. Source code view Tampilan Halaman Guru Menu Input Nilai	42
Gambar 4.18. Source code cotroller Tampilan Halaman Guru Menu Input Nilai ...	42
Gambar 4.19. Source code model Tampilan Halaman Admin Menu Data Siswa ...	43
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Guru Menu Lihat Nilai.....	43
Gambar 4.21. Source code view Tampilan Halaman Guru Menu Lihat Nilai	44
Gambar 4.22. Source code cotroller Tampilan Halaman Guru Menu Lihat Nilai ...	45
Gambar 4.23. Source code model Tampilan Halaman Admin Menu Lihat Siswa...	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel Penelitian.....	5
Tabel 3.1. Struktur table guru.....	21
Tabel 3.2. Struktur table jurusan	22
Tabel 3.3. Struktur table kelas	22
Tabel 3.4. Struktur table pelajaran	22
Tabel 3.5. Struktur table siswa.....	23
Tabel 3.6. Struktur table nilai	24
Tabel 3.7. Struktur table user	24